



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยปาย

ตำบลท่าเตือ อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

สัญญา C2

งานอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องกล

VOLUME 4

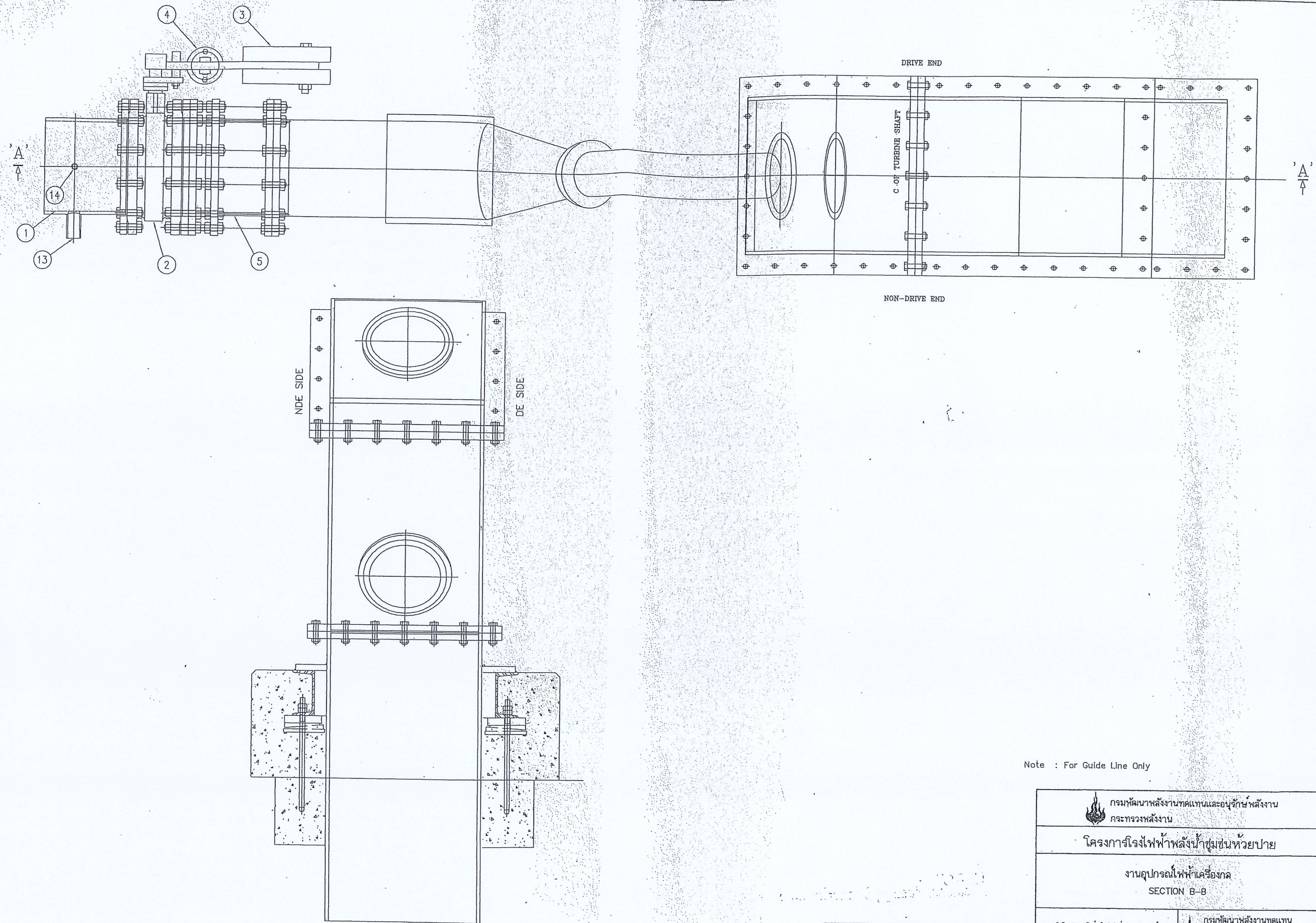
แบบก่อสร้าง



บริษัท ฟรอนเทียร์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนท์ส จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยปาย
สัญญา C2 : สารบัญแบบ

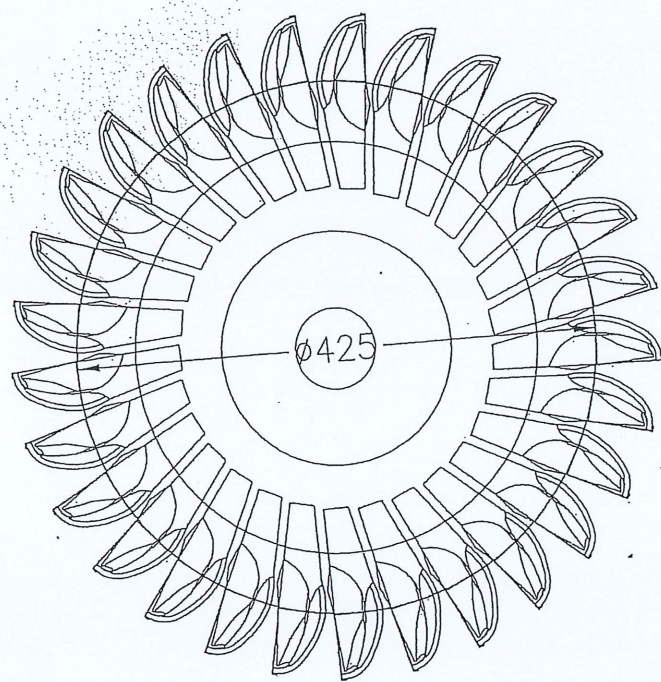
ลำดับที่	แบบหมายเลข	ชื่อแบบ
1	HP-EM-01	แปลน TURBINE
2	HP-EM-02	SINGLE LINE DIAGRAM
3	HP-EM-03	TURBINE : GENERAL ARRANGEMENT
4	HP-EM-04	TURBINE : SECTION A-A
5	HP-EM-05	TURBINE : SECTION B-B
6	HP-EM-06	RUNNER, SHAFT, DEFLECTOR AND FLYWHEEL
7	HP-EM-07	BUTTERFLY VALVE AND ACTUATOR



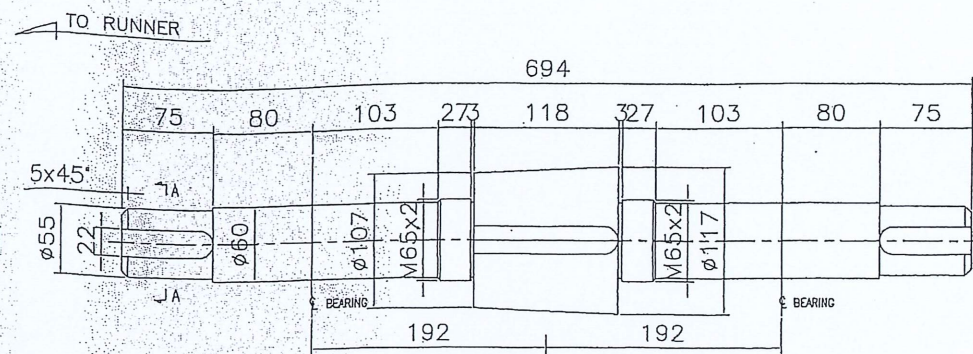
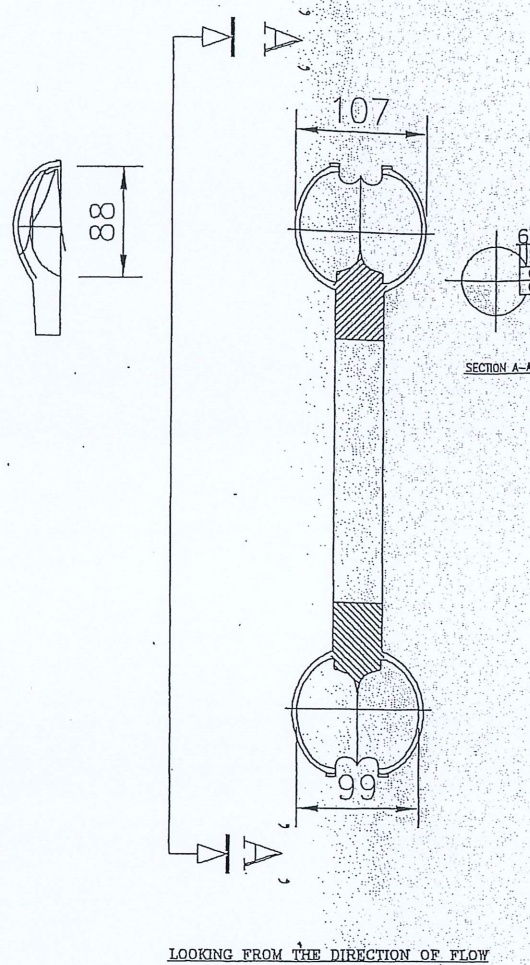
SECTION 'B'-'B'

Note : For Guide Line Only

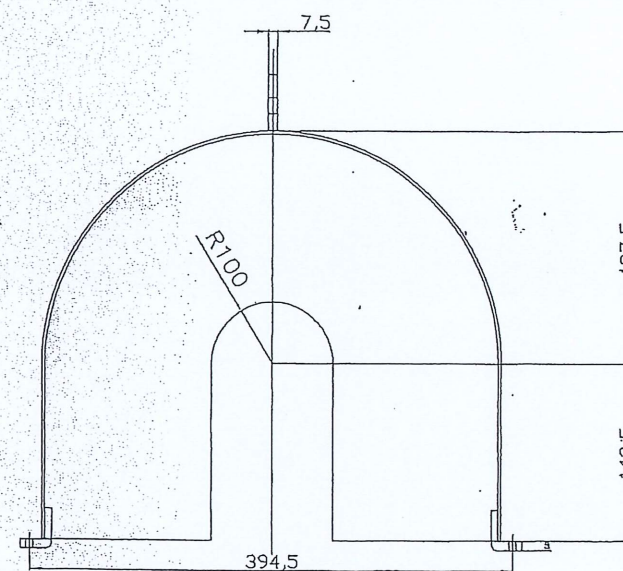
3					สมชัย ธีรวัช วิศวกรเครื่องจักร และช่างเทคนิค ช่างดี	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
2					ออกแบบ วิศวกรเครื่องจักร ส.ค. 2559	กระทรวงพลังงาน
1					เขียน วิศวกร	โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำชุมชนห้วยปาย
ตรวจสอบ	วันที่	รายการแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	เห็นชอบ P.H. 2559	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องกล
					อนุมัติ	SECTION B-B
					ผู้ดำเนินการ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
					วันที่ 2/4/53	แบบหมายเลข HP-EM-05
						หน้า 6 / 7



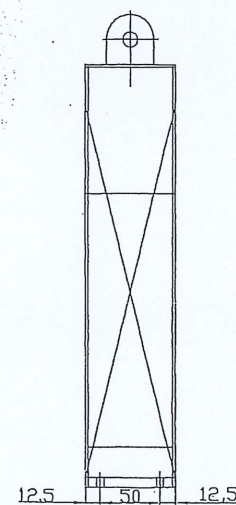
VIEW 'A'



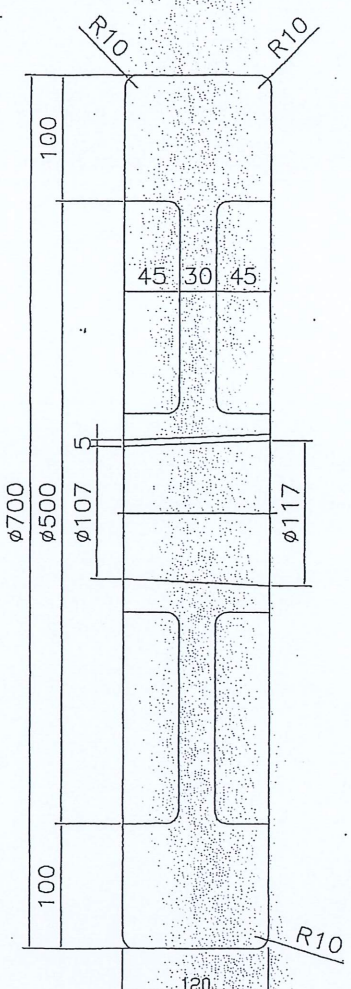
3 FLYWHEEL SHAFT
SCALE 1:1.25



7 FLYWHEEL GUARD
SCALE 1:1.25

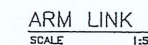
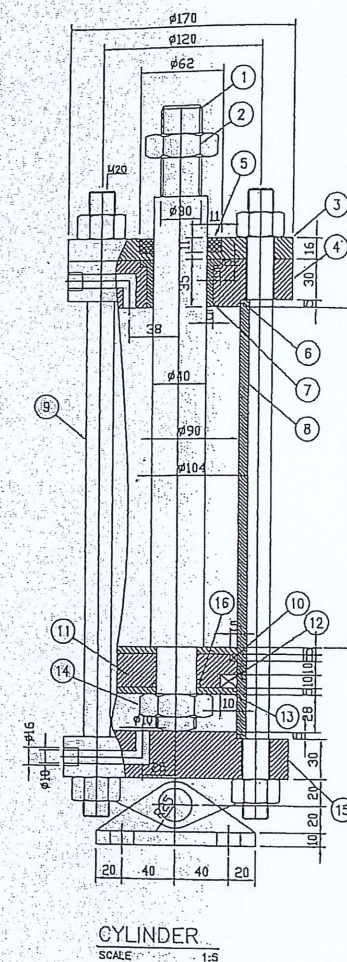


PULLEY & BELT GUARD



6 FLYWHEEL
SCALE 1:1.25

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยปาย			
งานอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องกล RUNNER, SHAFT, FLYWHEEL, DEFLECTOR			
3 2 1 หน้าที่ หน้าที่ หน้าที่	หน้าที่ หน้าที่ หน้าที่	หน้าที่ หน้าที่ หน้าที่	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 2/4/59 วันที่
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 2/4/59 วันที่			กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน HP-EM-06 6 / 7



 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำชุมชนห้วยปาย
งานอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องกล		BUTTERFLY VALVE AND ACTUATOR
นาย บัณฑิต พงน้อย วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ		กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ออกแบบ ธีระ ธีระกุล วิศวกร	ผ่าน	เห็นชอบ P.H.M. &
เขียน วัฒน	เห็นชอบ	อนุมัติ R
ตรวจ ธีระกุล	2/6/52	แบบหมายดย HP-EM-07
ผู้จัดการโครงการ	วันที่	หน้า 1 / 1